

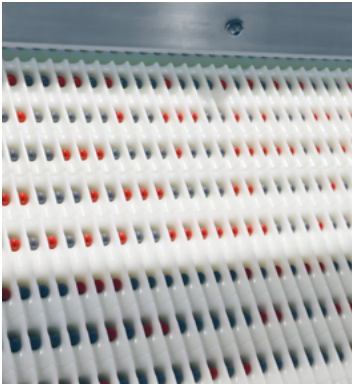
# COUNTSAFE™ – SLAT-ZÄHLER

AUTOMATISIERTES INSPEKTIONSSYSTEM LIEFERT  
UNVERGLEICHLICHE GENAUIGKEIT UND EFFIZIENZ



 **OPTEL™**  
Rückverfolgbarkeits-Technologien für eine bessere Welt

Der **CountSafe™ - Slat-Zähler** von **OPTEL** ist die fortschrittlichste Lösung für die automatische Sichtprüfung auf dem Markt. Das leistungsstarke Inspektionssystem bietet Slat-Zählmaschinen mehr Genauigkeit, was dazu beiträgt, kostspielige Rückrufe zu vermeiden.



Der **CountSafe™ - Slat-Zähler** kann Folgendes überprüfen: Tabletten, Kapseln, Gelkappen, zweifarbige Kapseln und zweifarbige Tabletten. Dieser kostengünstige, ergonomisch gestaltete **CountSafe™ - Slat-Zähler** erfasst falsche Farben, fehlende, gebrochene, zersplitterte oder über-/untergroße Tabletten, Fremdkörper/-material und die gesamte Produktintegrität.

Der **CountSafe™ - Slat-Zähler** verwendet die neueste Generation optischer Technologien und Bildverarbeitungsalgorithmen. Diese Lösung ist mit allen hergestellten Slat-Zählern kompatibel oder kann mit minimalen Ausfallzeiten in eine bestehende Linie integriert werden. OPTEL liefert vollständige Integration, Schulung und Validierung. Diese Komplettlösung entspricht den GMP-Richtlinien.



## ECKPUNKTE

- Exakte Zählung mit Genauigkeit
- Fehlende Tabletten oder Kapseln
- Zusätzliche Tabletten oder Kapseln
- Kompatibel mit Tabletten oder Kapseln zum Mitnehmen
- Kompatibel mit partiellen oder leeren Slats
- Luftmesser für Staubschutz
- Doppelte Auswurfteischfunktion



## VORTEILE

- Ausgezeichneter ROI
- Vermeidet die Einführung der falschen Produkte
- 100 % der Produkte werden geprüft
- 100% genaue Zählung

## LEISTUNG

Entwickelt für	Tabletten, Kapseln, Filmtabletten, Gelkapseln, Pillen
Produktionsrate	Bis zu 600 Slats pro Minute

## VISIONSSPEZIFIKATIONEN

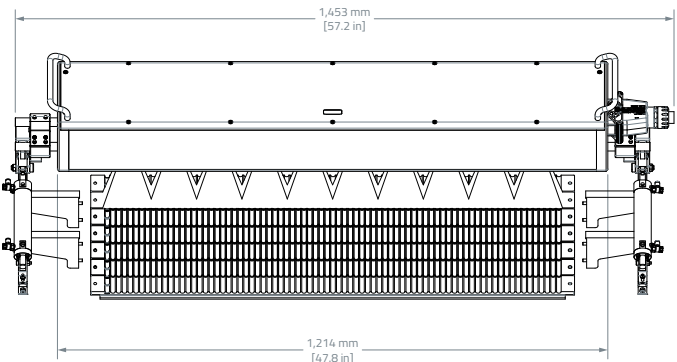
Sichtfeld 115 mm x 45 mm pro Kamera

	<ul style="list-style-type: none"><li>Farbe</li><li>Vorhandensein</li><li>Fleck</li></ul>
Inspektionsfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>Helligkeit/Dunkelheit</li><li>Größe</li><li>Gebrochene Tabletten</li><li>Fremdobjekte</li></ul>

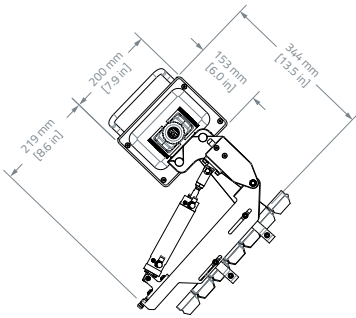
## ENERGIEVERSORGUNG

Energiebedarf	120-240 VAC 50/60 Hz
Druckluft	6 bar (90 psi)

## DRAUFSICHT



## VORDERANSICHT



## ÜBERSICHT ÜBER DEN PROZESS DER NACHVERFOLGUNG

Die Nachverfolgung gewährleistet, dass die Produkte jederzeit in der Produktionslinie lokalisiert werden können. Somit wird verhindert, dass fehlerhafte Produkte in den nächsten Schritt des Produktionsprozesses gelangen. Sie erfolgt bei OPTEL über Hardware-Sensoren und Encoder.

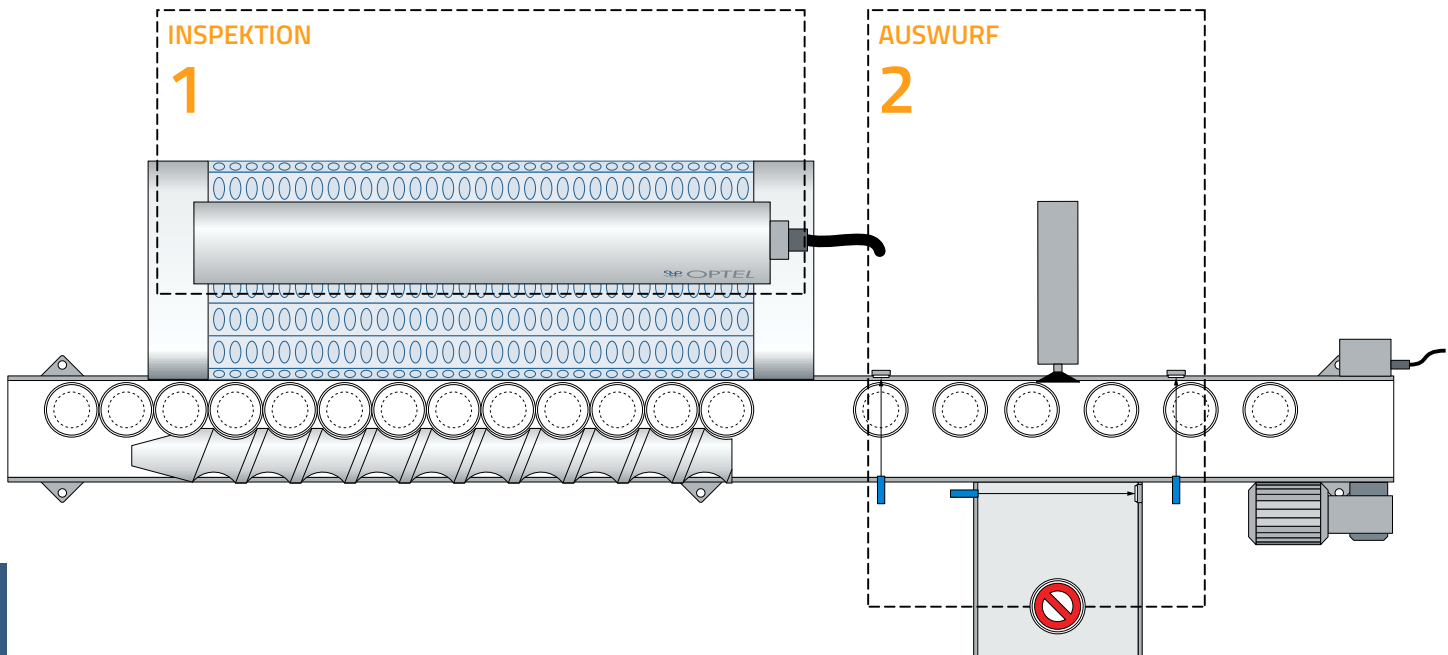
Die nachstehende Abbildung zeigt den CountSafe™-Slat-Zähler und andere gängige Elemente, die in einem typischen Prozess der Nachverfolgung verwendet werden. In diesem Fall umfasst er die folgenden Hauptschritte.

### 1 INSPEKTION

Die Kameras prüfen und zählen die Tabletten in einem gesamten Slat in einer einzigen Aufnahme.

### 2 AUSWURF

Sämtliche Flaschen, die defekte Tabletten und/oder eine falsche Menge an Tabletten enthalten, werden ermittelt und ausgeworfen. Der CountSafe™ Slat-Zähler bietet einen doppelten Auswurf, der die Trennung von Falschzählungen und anderen Posten für eine effiziente Differenzierung erleichtert.



## PRODUKTKONTROLLE

### KAPSELN IN SLAT-FÜLLERN

Überprüfung von Farbe, Größe, Vorhandensein und Integrität von Produkten



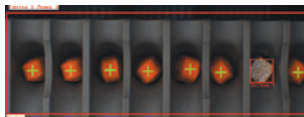
✓ Kein Mangel



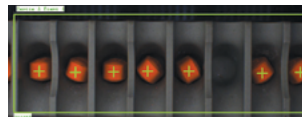
✗ Falsche Farbe, d. h. fehlerhaftes Produkt



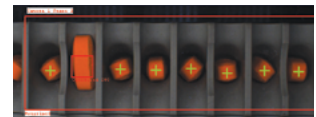
✗ Fremdes Material



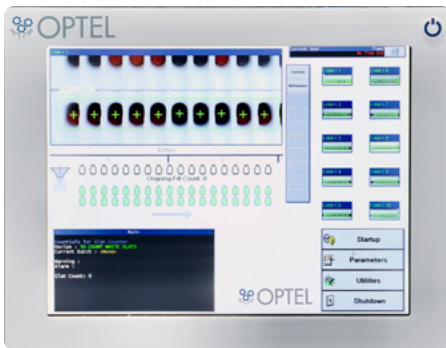
✗ Gebrochenes Produkt



✗ Fehlendes Produkt



✗ Übergroßes Produkt

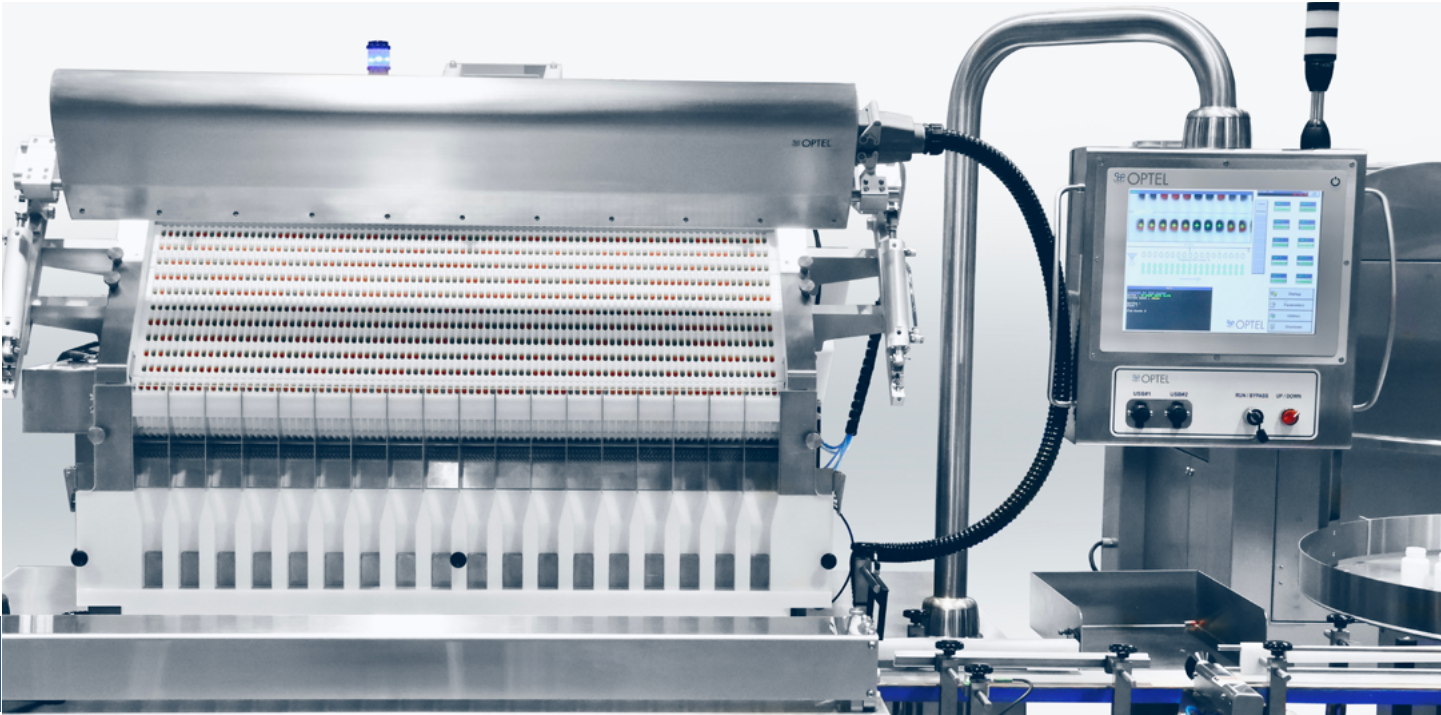




COUNTSAFE™ - SLAT-ZÄHLER

SPEZIFIKATIONEN DER STANDARDLÖSUNG

VERKAUFSARTIKEL	LÖSUNG	SPEZIFIKATIONEN
SSL001	CountSafe™ - Slat-Zähler	<ul style="list-style-type: none"> <li>CountSafe™ für Slat-Zähler ist ein leistungsstarkes Inspektionssystem, das Slat-Zählmaschinen mehr Genauigkeit bietet, was dazu beiträgt, kostspielige Rückrufe zu vermeiden.</li> <li>OPTEL Human-Machine Interface (HMI -Mensch-Maschine-Schnittstelle) muss in OEM integriert werden</li> <li>Multisegment-LED-Lichtsäulenanzeige</li> <li>Elektrogehäuse zur Bodenmontage</li> <li>Encoder mit Montagevorrichtung</li> <li>Bestätigungssensor, Sensor für einwandfreies Produkt, Synchronsensor</li> <li>Auswurfbehälter für ausgeworfenes Produkt</li> <li>Pneumatischer Auswerfer mit Montagehalterungen</li> </ul>



VERKAUFSARTIKEL	OPTIONEN	SPEZIFIKATIONEN
SSL002A	<b>Optischer Kopf für 16" Slat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optischer Kopf für 16" Slat</li><li>■ Umfasst 4 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 415 mm Breite</li></ul>
SSL002B	<b>Optischer Kopf für 20" Slat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optischer Kopf für 20" Slat</li><li>■ Umfasst 5 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 515 mm Breite</li></ul>
SSL002C	<b>Optischer Kopf für 28" Slat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optischer Kopf für 28" Slat</li><li>■ Umfasst 7 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 715 mm Breite</li></ul>
SSL002D	<b>Optischer Kopf für 40" Slat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optischer Kopf für 40" Slat</li><li>■ Umfasst 10 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 1014 mm Breite</li></ul>
SSL003A	<b>Luftmesser für 16" Slat Optischer Kopf</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf</li></ul>
SSL003B	<b>Luftmesser für 20" Slat Optischer Kopf</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf</li></ul>
SSL003C	<b>Luftmesser für 28" Slat Optischer Kopf</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf</li></ul>
SSL003D	<b>Luftmesser für 40" Slat Optischer Kopf</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf</li></ul>
SSL004	<b>Zusätzliches Auswurfsystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zusätzliches Auswurfsystem für Slat-Füllsystem</li><li>■ Mit pneumatischem Zylinder für den Auswurf und Auswurfbehälter</li></ul>

## BESTELLINFORMATIONEN – KONFIGURATION DER STANDARDLÖSUNG

Diese Standardkonfiguration des CountSafe™ - Slat-Zählers umfasst die gesamten Fachkenntnisse und das gesamte Vermächtnis von OPTEL und ist eine vorkonfigurierte Hardware- und Softwarelösung, die Ihre Produkthanforderungen schnell und kostengünstig erfüllt und gleichzeitig den aktuellen Branchenstandards entspricht.

Für ein Angebot wenden Sie sich an Ihren Account Director, der mit unserer Angebotsabteilung zusammenarbeiten wird, um Ihnen genaue Preisinformationen für Ihre Lösung zur Verfügung zu stellen. Sollten diese Optionen nicht Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen, können Sie Ihre Bedürfnisse gerne mit Ihrem Account Director besprechen, da wir auf Anfrage auch maßgeschneiderte Lösungen anbieten können.

## ERFORDERLICHE ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN FÜR DAS ANGEBOT

- Benutzeranforderungen (URS)
- Produktmatrix



D5\_Sl\_CountSafe\_Slat\_DE\_MKT\_11366



[optelgroup.com](https://www.optelgroup.com)

©Optel Vision Ink., a.k.a. "OPTEL Group", 2018-2025. Alle Rechte vorbehalten.